

**Universität Potsdam**  
**Institut für Informatik**  
Sommersemester 2013  
Programmierung

**Hausaufgabe Nr. 4 (Abgabe bis 16. Juni 2013)**

Geben Sie die Lösung Ihres Teams zu dieser Hausaufgabe Nr. 4 bis zum Sonntag, dem 16. Juni 2013, 23.59 Uhr ab. Senden Sie eine E-Mail an

stephan.windmueller@cs.uni-potsdam.de

mit den Namen und Matrikelnummern der Team-Mitglieder.

Betreff: [Programmierung] HA 4

Den Java-Quellcode (Lösung der Hausaufgabe) fügen Sie als Attachment an.

Und hier kommt die Aufgabe:

Programmieren Sie eine Java-Applikation `Copy.java`, die eine Text-Datei (kein Verzeichnis) mit Hilfe von Java-Streams in eine neue Datei kopiert. Die Dateinamen der zu kopierenden und der neuen Datei werden, wie beim UNIX-Kommando `cp`, als Parameter auf der Kommandozeile angegeben:

```
java Copy file_1 file_2
```

Alle eventuell auftretenden Exceptions sollen abgefangen werden. Die Exception-Behandlung soll eine gut verständliche Fehlermeldung ausgeben, die den Fehlerfall möglichst genau charakterisiert, und das Programm durch Aufruf von `java.lang.System.exit(int)` beenden. Der dabei übergebene Exit-Status soll die verschiedenen Fehlerarten unterscheidbar machen.

*Hinweis:* Benutzen Sie (u.a.) die folgenden Klassen:

1. Für einen mit einer Datei verbundenen Eingabestream:

- `java.io.File`,
- `java.io.FileInputStream`,
- `java.io.InputStreamReader`,
- `java.io.BufferedReader`.

2. Für einen mit einer Datei verbundenen Ausgabestream:

- `java.io.File`,
- `java.io.FileOutputStream`,
- `java.io.PrintStream`.

Verwenden Sie das API der Java-Klassenbibliothek!

Dokumentieren Sie Ihren Quellcode mit Hilfe von kurzen Kommentaren.

*Der Kommentarblock am Anfang des Quellcodes muss (bei allen Hausaufgaben) noch einmal die Namen der Teammitglieder enthalten.*